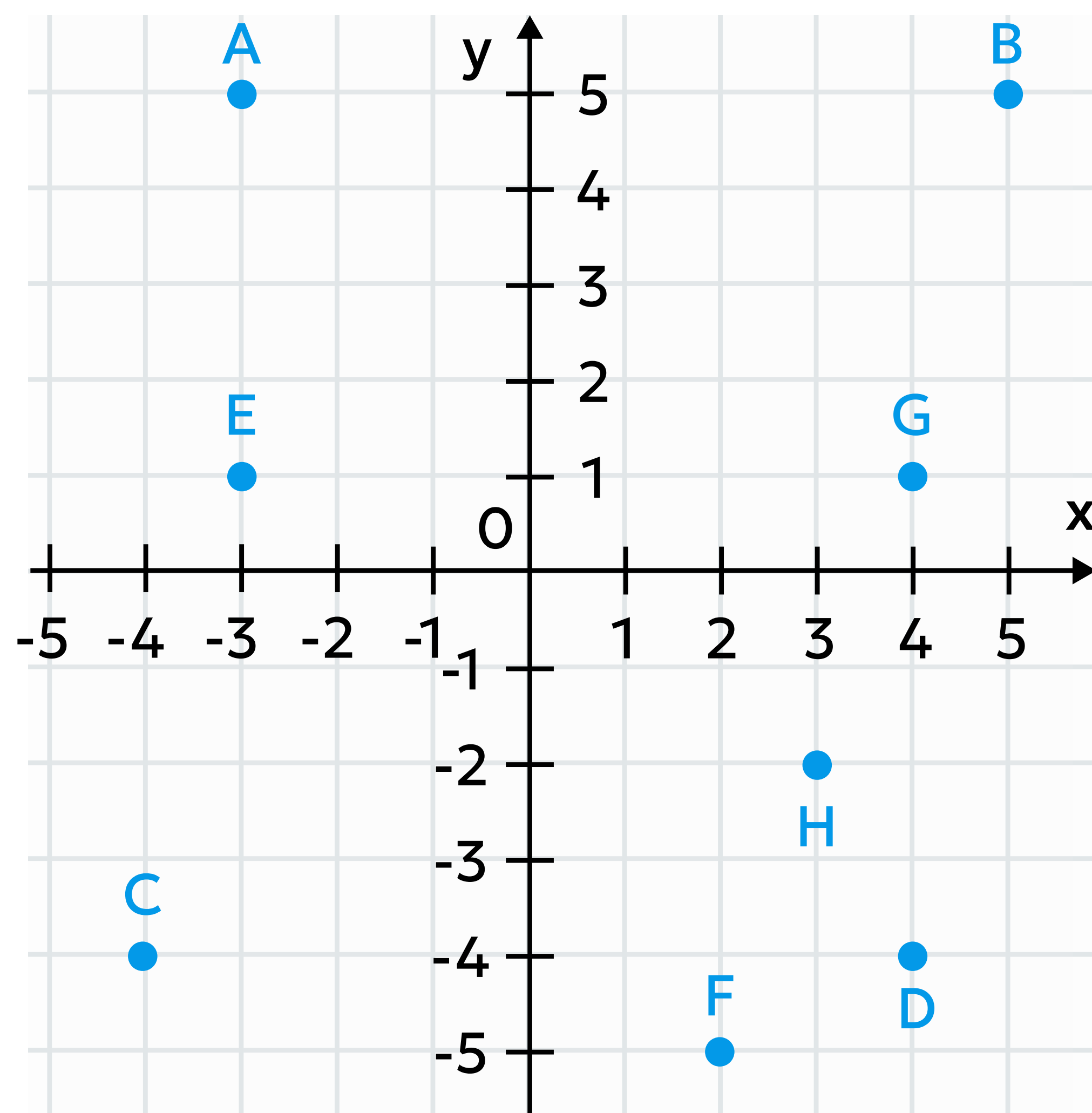


Задание 1

Запишите координаты точек, отмеченных на рисунке.



A(-3; 5)

B(5; 5)

C(-4; -4)

D(4; -4)

E(-3; 1)

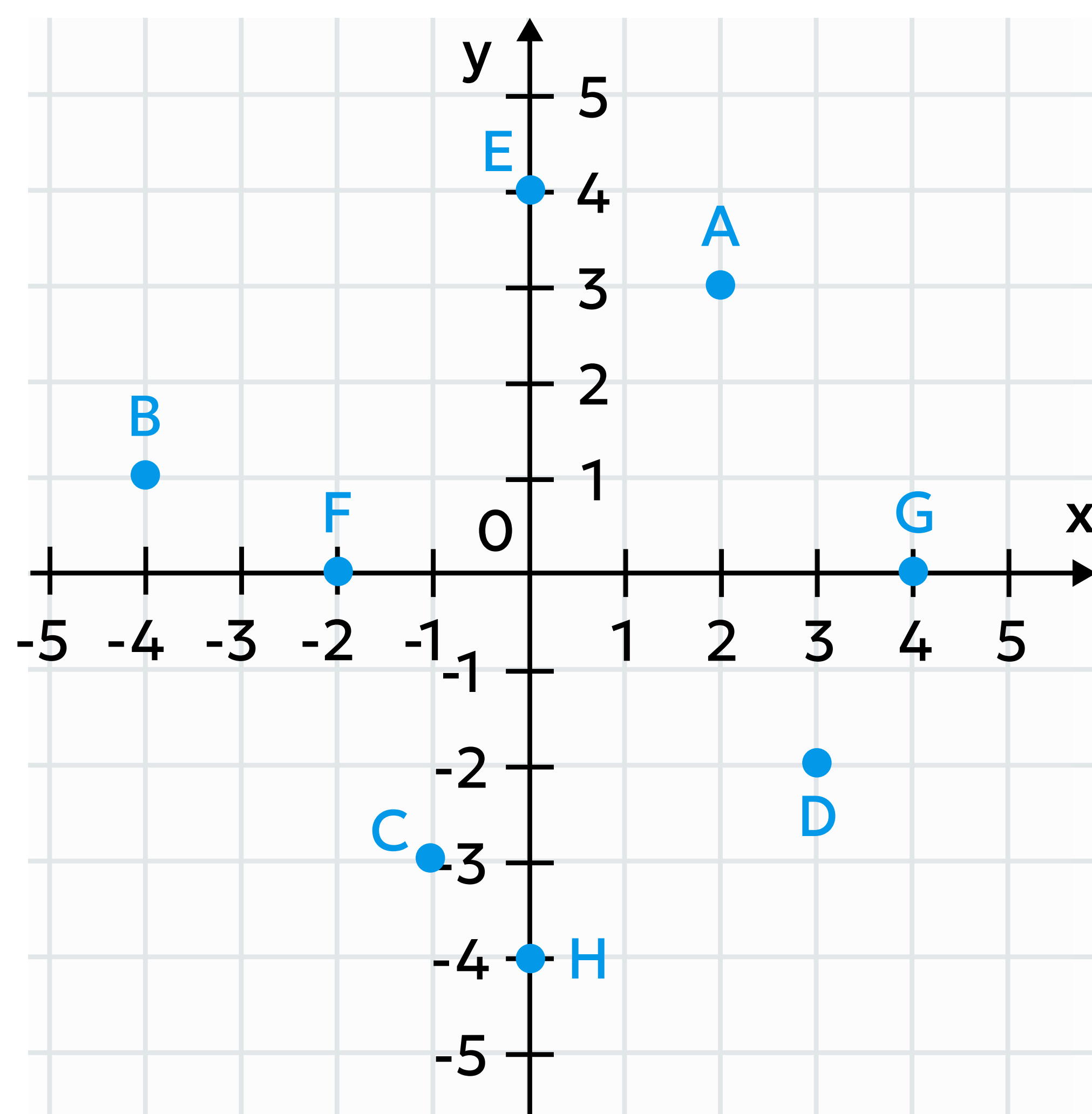
F(2; -5)

G(4; 1)

H(3; -2)

Задание 2

Отметьте на координатной плоскости точки:



A(2; 3),

B(-4; 1),

C(-1; -3),

D(3; -2),

E(0; 4),

F(-2; 0),

G(4; 0),

H(0; -4).

Задание 3

Определите, в какой четверти (или на какой оси) находится каждая точка.

- A(3; 2) — I четверть

E(0; 3) — ось Oy

B(-2; 5) — II четверть

F(-4; 0) — ось Ox

C(-3; -1) — III четверть

G(0; -2) — ось Oy

D(4; -4) — IV четверть

H(-1; 0) — ось Ox

Задание 4

Заполните таблицу.

Точка	A	B	C	D	E	F	G	H
Координаты	(2; -3)	(-1; 4)	(0; 2)	(-3; -2)	(3; 0)	(0; -4)	(5; 1)	(-2; 0)
Абсцисса (x)	2	-1	0	-3	3	0	5	-2
Ордината (y)	-3	4	2	-2	0	-4	1	0

Задание 5

Найдите расстояние между точками.

- 1 A(1; 2) и B(4; 6)

3 E(0; 0) и F(3; 4)

2 C(-2; -1) и D(1; -5)

4 G(-3; 2) и H(-3; -2)

1

$$\sqrt{(4 - 1)^2 + (6 - 2)^2} = \sqrt{9 + 16} = 5$$

2

$$\sqrt{(1 - (-2))^2 + (-5 - (-1))^2} = \sqrt{9 + 16} = 5$$

3

$$\sqrt{(3 - 0)^2 + (4 - 0)^2} = \sqrt{9 + 16} = 5$$

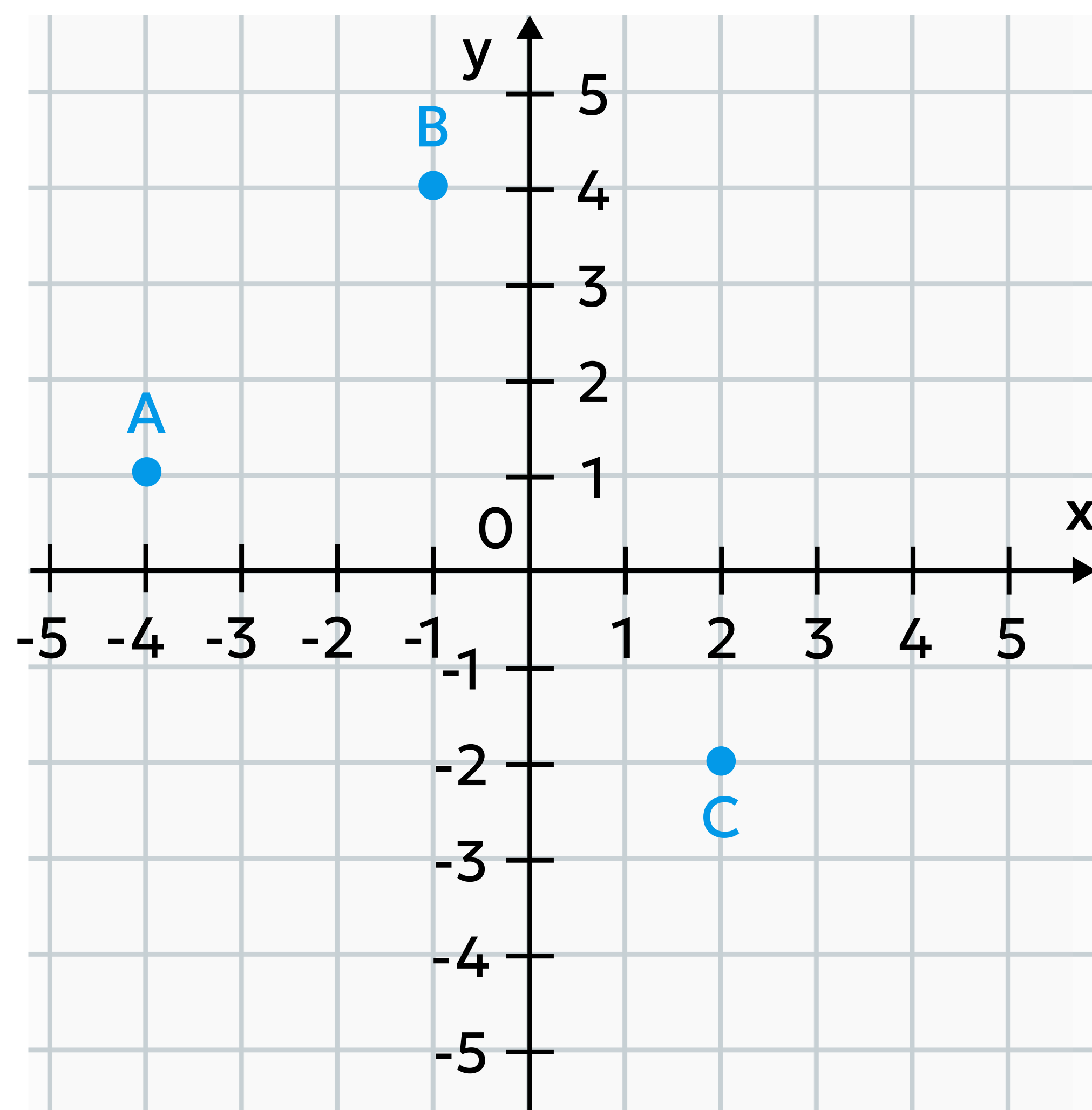
4

$$\sqrt{(-3 - (-3))^2 + (-2 - 2)^2} = \sqrt{0 + 16} = 4$$

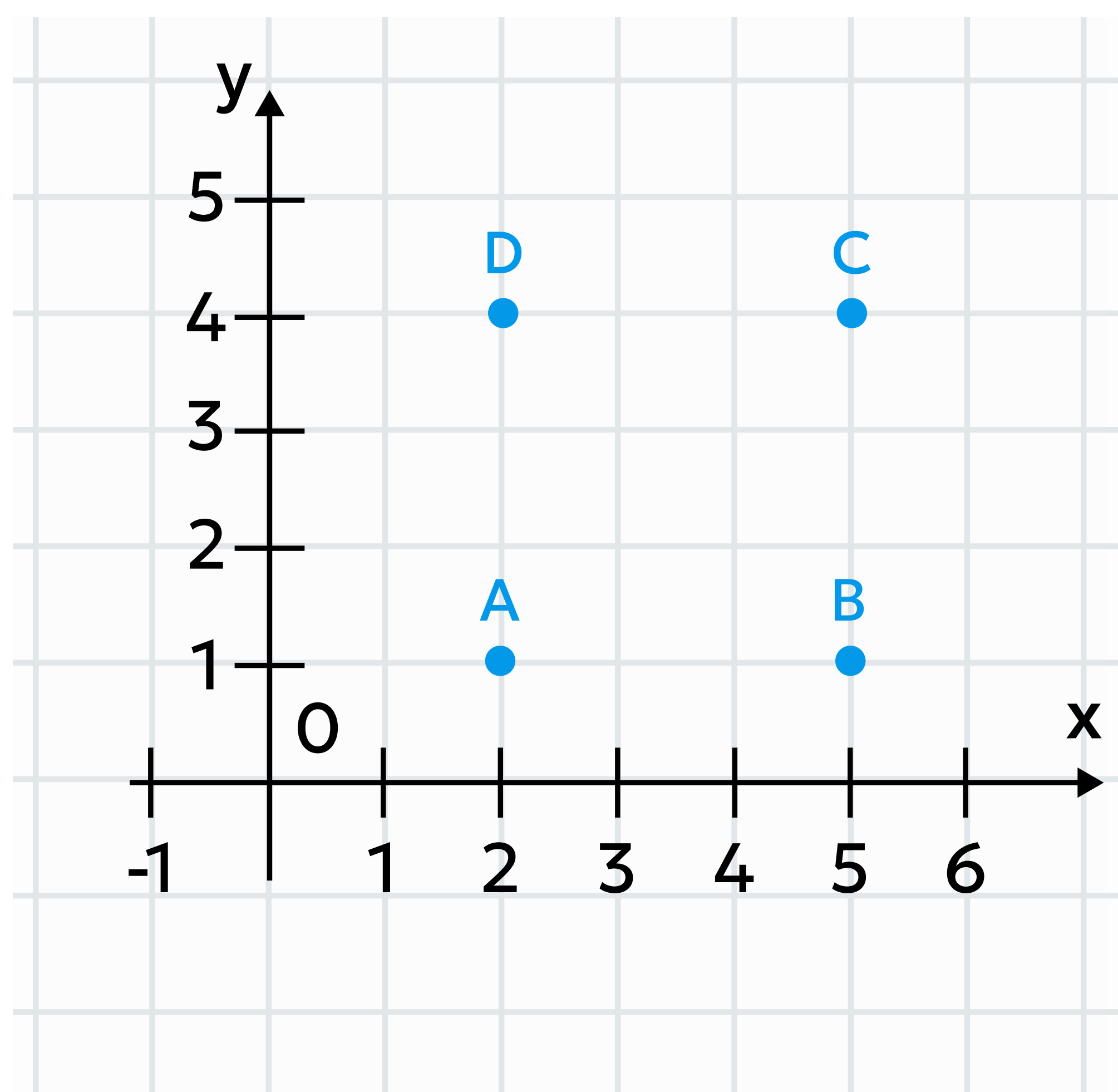
Задание 6

Изобразите точки на координатной плоскости. Какую фигуру они образуют? Найдите периметр этой фигуры.

а $A(-4; 1)$, $B(-1; 4)$, $C(2; -2)$.



б $A(2; 1)$, $B(5; 1)$, $C(5; 4)$, $D(2; 4)$.



а длина $AB = \sqrt{(-1 - (-4))^2 + (4 - 1)^2} = \sqrt{9 + 9} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$

длина $BC = \sqrt{(2 - (-1))^2 + (-2 - 4)^2} = \sqrt{9 + 36} = \sqrt{45} = 3\sqrt{5}$

длина $CA = \sqrt{(2 - (-4))^2 + (-2 - 1)^2} = \sqrt{36 + 9} = \sqrt{45} = 3\sqrt{5}$

BC и CA равной длины $\Rightarrow$ точки образуют равнобедренный треугольник

б Каждые 2 соседние вершины имеют общую координату $\Rightarrow$ это прямоугольник и расстояния между соседними вершинами можно найти как модуль разности неравных координат

длина $AB = |5 - 2| =$ длина $CD = |2 - 5| =$ длина $BC = |4 - 1| =$ длина $AD = |1 - 4| = 3$

Ответ:

а Равнобедренный
треугольник

$$P = 3\sqrt{2} + 6\sqrt{5}$$

б Квадрат

$$P = 3 \cdot 4 = 12$$